

建筑电气®

BUILDING ELECTRICITY

建设部优秀期刊 中国科技论文统计源期刊

Http: // www. jz dq. net. cn

12

2022

总第 301 期 (第 41 卷)

北元电器
Bevone
值得信赖的电气安全伙伴



Q K 2 2 4 8 2 8 8

BM65系列 小型断路器

AC230/400V

高分断，绿色化，操作便捷，无需维护
适用于盐雾、高低温、高原等恶劣环境

供电与配电

徐建兵等：超高层建筑电源转换控制策略研究

电缆电线

陈 劼：民用建筑耐火电缆选择应注意的问题

电气防火

张家富：对消防兼用风机控制问题的思考

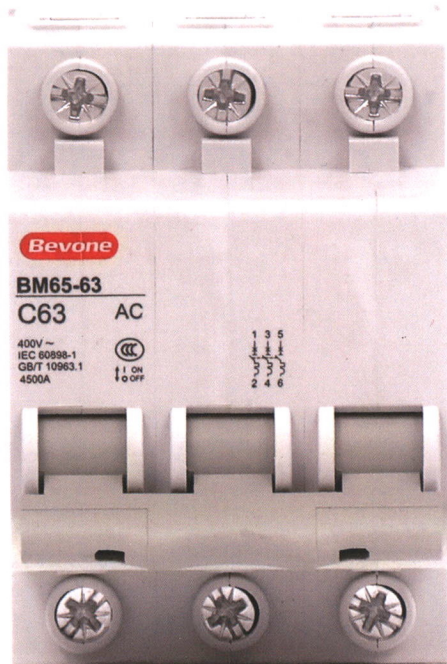
建筑智能化

王红梅：后疫情时代快速建造的隔离酒店智能化系统概述

专家论坛

沈育祥等：论融合通信技术在大型会议会展中的应用与发展方向

(敬请关注本刊2023年第1期)



400-062-0606
www.beiyuan.com.cn

万方数据



北元电器公众号



建筑电气®

JIANZHDIANQI
BUILDING ELECTRICITY

建设部优秀期刊
中国科技论文统计源期刊

月刊 公开发行

2022年第12期(第41卷 总第301期)

2022年12月25日出版 1981年10月创刊

主管单位 中华人民共和国住房和城乡建设部

主办单位 中国建筑西南设计研究院有限公司

中国建筑学会建筑电气分会

全国建筑电气设计技术协作及情报交流网

编委会 (以姓氏笔画为序)

主任委员 龙卫国

副主任委员

丁宏军	王东林	王迎春	王金元	王厚刚
任红	任建平	刘叶语	孙兰	孙成群
杜毅威	李俊民	李炳华	李蔚	杨德才
沈育祥	汪隽	陈琪	陈众励	陈彤
陈建颢	邵民杰	林卫东	周嘉	周爱农
钟景华	俞洋	俞志敏	洪伟	夏林
徐华	郭晓岩	唐明	雍静	熊江
郑庆军	(常务)			

顾问委员

丁杰	丁新亚	卞铿生	尹秀伟	吕立
朱甫泉	任元会	向荣	刘迪先	杨辉煦
吴恩远	肖冰	张文才	陈汉民	林维勇
段玉荣	施沪生	徐长生	郭挺生	凌智敏
黄铁兵	董文彩			

委员

万力	万宁	王永华	王学锋	王建华
邓昭	从军	刘武奕	庄孙毅	衣建全
孙文华	孙胜进	杨彬	李	李宝军
李襄民	吴成东	邹军	张钊	张明科
陈旭	陈谦	陈礼贵	陈永江	陈惟崧
金超	胡斌	赵彤霞	郑建宇	洪友白
袁幼哲	顾继明	徐建兵	徐群英	高飞
席伟	海青	黄志强	曹华	梁志超
韩帅	曾敬梅	谢炜	谢正荣	蒙瀚
管清宝	樊保国			

社长、总编 郑庆军 (028) 6180 8671

责任编辑 岳杰

办公室、发行部 (028) 6180 8673

编辑部 (028) 6180 8675

广告部 (028) 6180 8698

网站部 (028) 6180 8678

微信部 (028) 6180 8677

传真 (028) 6180 8670

编辑、出版 建筑电气杂志社

地址 四川省成都市天府大道北段866号

邮政编码 610042

电子邮箱 jzdzq@jzdzq.net.cn

ad@jzdzq.net.cn (广告部)

网址 http://www.jzdzq.net.cn

查阅网址 http://www.cnki.net

http://www.wanfangdata.com.cn

http://www.cqvip.com

国内总发行 四川省报刊发行局

全国各地邮政局(所) 邮发代号 62-170

国外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司

(北京399信箱)

国外发行代号 M3282

内页制作 成都励创广告有限公司

印刷 成都市昇华印务有限公司

(028) 8582 8455

中国标准连续出版物号 ISSN 1003-8493

CN 51-1297/TU

广告发布登记 川广更字[2018]003号

国内发行定价 邮发每期RMB 16.00, 全年RMB 192.00

零售每期RMB 18.00

国外发行定价 每期USD 14.00, 全年USD 168.00

致 谢 请向当地邮局或联系本社发行部订

印刷、装订质量问题, 请致电印刷厂调换

目次

供电与配电

- 3 793 超高层建筑电源转换控制策略研究
徐建兵 郭东 李慧 郑宇 张晓
- 11 801 先进半导体厂房供电系统分析
刘雪伟 徐森 商晓峰

电缆电线

- 18 808 民用建筑耐火电缆选择应注意的问题
陈 劼

电气防火

- 23 813 对消防兼用风机控制问题的思考
张家富
- 29 819 大型湿地公园智慧户外防火系统设计探讨
余海威 余强 唐伟 刘璐 宋爽

建筑智能化

- 34 824 后疫情时代快速建造的隔离酒店智能化系统概述
王红梅
- 40 830 中国双汇总部综合布线系统的设计及实践
况 东
- 45 835 基于边缘控制的会议室管理控制系统设计
杨 赞 杨雅婧

数据中心

- 49 839 数据中心RR架构分析及应用实践
黄 博 贾锋泽 宋世杰 刘学超 边一超

设计交流

- 56 846 通用机场目视助航设备设计研究
何正东

电气节能

- 62 852 分布式光伏+储能民用建筑应用研究与探讨
谢 敏 高浩睿 胡海峰

产品技术

- 67 857 智能照明控制系统管理平台简析
徐雄健

本刊启事 39 829 《建筑电气》2022年合订本开始预订

产品信息 2 792 彩页广告信息索引

71 861 2022年总目次



建筑电气论坛



jzdzq1981

版权所有 未经杂志社书面许可不得转载

BUILDING ELECTRICITY

The Excellent Journal of the Construction Ministry
The Statistical Source Journal of Chinese Scientific Papers

彩页广告信息索引

北京北元电器有限公司	封面
江苏凯隆电器有限公司	封二
《建筑电气》	封三
江苏新晨电气有限公司	封底
西安欧卡姆电气有限公司	彩 1
罗格朗低压电器(无锡)有限公司	彩 2
无锡韩光电器股份有限公司	彩 3
《安装》	彩 4
深圳达物联网技术有限公司	彩 5
安科瑞电气股份有限公司	彩 6
江苏新淮电气自动化有限公司	彩 7
康明斯电力(中国)有限公司	彩 8

万方数据

CONTENTS

Power Supply and Distribution

- 3 793** Research on Power Conversion Control Strategy of Super High-rise Building
XU Jianbing GUO Dong LI Hui ZHENG Yu ZHANG Xiao
- 11 801** Analysis of Power Supply System for Advanced Semi-conductor Plant
LIU Xuewei XU Miao SHANG Xiaofeng

Cables and Wires

- 18 808** Attention in Selection of Fire-resistant Cables in Civil Buildings *CHEN Chan*

Electrical Fireproofing

- 23 813** Thoughts on Control Problems of Firefighting-general Blower *ZHANG Jiafu*
- 29 819** Discussion on Design of Intelligent Outdoor Fire Prevention System in Large Wetland Park
YU Haiwei YU Qiang TANG Wei LIU Lu SONG Shuang

Building Intelligent System

- 34 824** Overview of Intelligent System of Isolated Hotel Built Rapidly in the Post-pandemic Era *WANG Hongmei*
- 40 830** Design and Practice of Integrated Wiring System in Chinese Shuanghui Headquarters *KUANG Dong*
- 45 835** Meeting Room Management and Control System Design Based on Edge Control
YANG Zan YANG Yajing

Data Center

- 49 839** Analysis and Application Practice of RR Architecture in Data Center
HUANG Bo JIA Fengze SONG Shijie LIU Xuechao BIAN Yichao

Design Exchange

- 56 846** Research on Design of Visual Navigation Aid in General Aviation Airport
HE Zhengdong

Electric Energy Conservation

- 62 852** Research and Discussion on Application of Distributed PV + Energy Storage in Civil buildings
XIE Min GAO Haorui HU Haifeng

Product Technology

- 67 857** Brief Analysis of Intelligent Lighting Control System Management Platform
XU Xiongjian

Monthly Public Issue

No.12 of 2022 (Vol.41 Serial No.301)

Published on Dec. 25, 2022 Founded in Oct. of 1981

Supervised by

Ministry of Housing and Urban-Rural Development of the People's Republic of China

Sponsored by

China Southwest Architectural Design and Research Institute Corp. Ltd
Branch Committee on Building Electricity of Architectural Society of China
The National Building Electricity Design Cooperation and Information Exchange Network
President / Editor in Chief ZHENG Qingjun

International Standard Serial Numbering ISSN 1003 - 8493

CN Serial Numbering CN 51 - 1297/TU

Edited and Published by Building Electricity Magazine Agency

Issued by Sichuan Province Newspaper and Periodical Distribution Bureau

Domestic Subscription Local Post Office

Domestic Postal Distribution Code 62 - 170

Distributor Abroad

China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing, China)

Overseas Postal Distribution Code M3282

Address 866 Northern Tianfu Avenue, Chengdu, Sichuan, China

Post Code 610042

Telephone 86 - 28 - 6180 8671 **Fax** 86 - 28 - 6180 8670

Website <http://www.jz dq.net.cn>

E - mail jz dq@jz dq.net.cn

Website (for searching) <http://www.cnki.net>

<http://www.wanfangdata.com.cn>

<http://www.cqvip.com>



江苏新晨电气有限公司
JIANGSU XINCHEN ELECTRICAL CO., LTD.

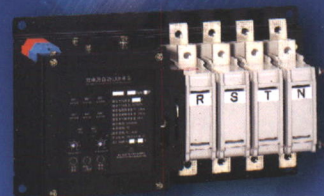
以新致胜
以诚致远



XCPQ1双电源自动转换开关 (CB级)



XCQ双电源自动转换开关 (PC级)



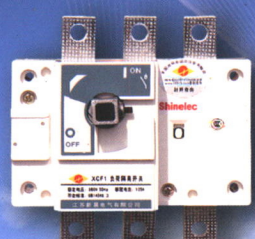
XCPQ2双电源自动转换开关 (PC级)



XCPSM2电机控制模块



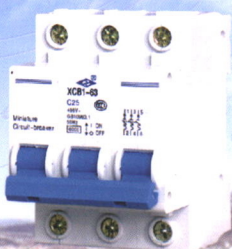
XCPS控制与保护开关电器



XCF1负荷隔离开关



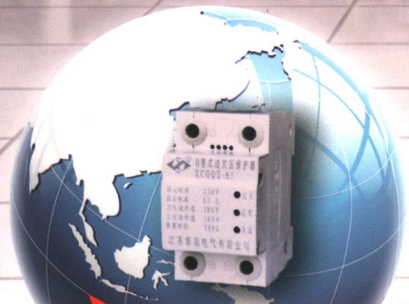
XCW1智能型万能式断路器



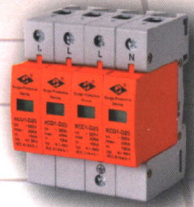
XCB1小型断路器



电气火灾监控系统



XCGQU自复式过欠压保护器



XCD1电涌保护器



XCM1塑料外壳式断路器

地址：江苏省扬州市维扬经济开发区金槐路16号
电话：0514-85822278 85822280 85822233 87898280 0514-85822277-8015、8018
传真：0514-85822279 87871155 邮箱：xc@shinelec.net 网址：www.shinelec.net

刊号 ISSN 1003-8493
CN 51-1297/TU
发行 国内 邮发代号 62-170
南方数据 号 M3282

广告发布登记 川广更字〔2018〕003号
http://www.jzdq.net.cn
每期 16.00 元 全年 192.00 元 零售 18.00 元
每期 14.00 美元 全年 168.00 美元



ISSN 1003-8493
9 771003 849224 12>